

SYLLABUS

Domaine : ...Science et technique.....Filière: ...Electromécanique
Spécialité : ...Electromécanique.....
Semestre : Licence Année scolaire : ...2019/2020.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Automatismes et Informatique Industrielle.....

Unité d'enseignement :UEM 3.2.2...

Nombre de Crédits : .04. Coefficient : .02.

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1.30h...
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1.30h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1.30h.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...Dr Farah Lotfi.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : ...farahlot@yahoo.com.....

Tel (Optionnel) :05 55 13 06 01.....

Horaire du cours et lieu du cours : ...09.45h-11.15h AG47/48.....

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :..... Logique combinatoire et calculateur

Objectif général de la matière d'enseignement : la modélisation et la programmation de processus industriel

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)
..... manipulation des API leurs programmations mis en ligne ainsi que la création de programme grafcet.....

Contenu de la matière d'enseignement

- Généralité sur les systèmes automatisés et l'informatique Industrielle
- Grafcet
 - Etape Transition Et Liaison ; Différentes configurations ; Configuration parallèle ; Configuration Série ; Séquenceur Câblé ; Séquenceur Programmé
- Automates Industriels Programmables
- Application Electromécanique

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	15
Travaux dirigés	10
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité(Présence /Absence)	15
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
- Informatique industrielle	- Roger D. Hersch	- Romandes, 1997.
-La programmation en assembleur,	-J.Rivière	- Dunod, 1983.
- Automates Programmables industriels,	- G.Miche	- Dunod, 1979.

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Généralités sur les systèmes automatisés et l'informatique industrielle	20/02/2020
2	Classification des systèmes automatisés ; spécification des niveaux du cahier de charge	27/02/2020
3	Grafset Etape Transition Et Liaison	05/03/2020
4	Différentes configurations	12/03/2020
5	Configuration parallèle ; Configuration Série	19/03/2020
6	Séquenceur Câblé	26/03/2020
7	Séquenceur Programmé	02/04/2020
8	Micro-interrogation écrite N°1	09/04/2020
9	Automates Industriel programmable Architecture des microprocesseurs ;	16/04/2020
10	Architecture des microcontrôleurs	23/04/2020
11	Structure interne et description d'un API ; choix d'un Automate	30/04/2020
12	Application en Electromécanique Démarrage-Arrêt automatique des moteurs asynchrones et synchrones	07/05/2020
13	Application Ascenseur	14/05/2020
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	